

Grundkurs transthorakale Echokardiographie

Kursleiter:

Dr. med. Andreas Helfen, Oberarzt Klinikum Lünen

Kursleiter (DEGUM, Stufe III)

**Fr. Dr. med. Anne Palm, Funktionsberätrtin Klinikum Lünen
(ab März 2020 DEGUM Stufe II)**

**Hr. Dr. med. Sebastian Claussen, Oberarzt Klinikum Lünen
(DEGUM-Tutor, Stufe I)**

Organisatorische Hinweise:

Die Anmeldung kann nur direkt über den Kursleiter Hr. Dr. Helfen erfolgen. Bei dem DEGUM – Grundkurs handelt es sich um einen Grundkurs **nur** für Mitarbeiter der Medizinischen Klinik I des Klinikum Lünens. Die Teilnehmerzahl ist auf 8 Mitarbeiter begrenzt.

Um den Betriebsablauf insbesondere auf der Intensivstation nicht zu beeinträchtigen, wird der Kurs an zwei aufeinanderfolgenden Wochenenden durchgeführt.

Der Kurs ist DEGUM-zertifiziert und entspricht den KBV-Richtlinien.

Mitgliedschaft in der DEGUM ist keine Voraussetzung zur Kursteilnahme.

Teilnahmegebühr:

Der Kurs ist als Fortbildungsmaßnahme der Abteilung Medizinische Klinik I, „Kardiologie, Pneumologie und Intensivmedizin“ für die Teilnehmer kostenlos. Die Teilnahme am Kurs ist freiwillig, Überstunden können nicht geltend gemacht werden.

Teilnahmeort:

Klinikum Lünen, Altstadtstraße 23, 44534 Lünen, Tel. 02306 - 775728
„Bernstein-Zimmer“, praktische Demonstrationen mit Probanden im Echolabor, Raum 2.

Verpflegung:

Es wird in den Pausen Verpflegung (belegte Brötchen, Kaffee, Obst, Getränke) bereitgestellt.

Samstag 11.01.2020:

1. 10:00 Einführung in den Kurstag (15 Min)
2. 10:15 Physikalische Grundlagen, Gerätefunktion, Sonden, Artefakte (**Helfen**) (45 Min)
3. 11:00 Bild und Befunddokumentation, Sonoanatomie Teil I (parasternale Schnittebenen (**Helfen**) 45 Min
4. 11:45-12:45 Praxis Geräteeinführung, Standardanlotung parasternal, subcostal, Dokumentation (**Helfen/Palm/Claussen**), 60 Min
Pause
5. 13:15 Sonoanatomie des Herzens, Teil II, Standardanlotungen apikale Schnittebenen (**Helfen**) 45 Min, live Schall
6. 14:00 - 15:30 **Praxis Standardanlotungen apikal, (Helfen/Palm/Claussen)** 90 min
Pause
7. 15:45 - 16:45 Interaktive Übungen (60 min)

Sonntag 12.01.2020

8. 10:00 Grundlagen M-Mode: Normwerte, Indikation (**Helfen**) 45 min
9. 10:45-11:45 Praxis M-Mode Echokardiographie 60 min
10. 11:45 Systolische Funktion, standardisierter Untersuchungsgang (**Claussen**) 45 min
11. 12:30 - 13:30 Praxis, Übungen zur systolischen Funktionsbeurteilung, (**Helfen/Palm/Claussen**), 60 Min
Pause
12. 14:00 Grundlagen der Doppler – und Farbdopplersonografie (**Palm**), 45 min
Pause
13. 15:15 - 16:30 **Praxis Dopplersonographie:** Geräteeinstellungen, Funktionen, Bildoptimierung, (**Helfen/Palm/Claussen**), 75 min
14. 16:30 - 17:00 Live-Demo standardisierter Untersuchungsgang, interaktive Übungen (**Helfen**), 30 min

Samstag 25.01.2019

15. 10:00 Systolische Funktionseinschränkung, regionale Wandbewegungsstörungen, klinische Beispiele. **(Helfen)**, 45 min
16. 10:45 Kardiomyopathie, klinische Beispiele, **(Claussen)**, 30 min
17. 11:15 - 11:45 Einschränkung diastolische Funktion, klinische Beispiele **(Helfen)** 30 min
Pause
18. 12:30 - 14:00 **Praxis** Übungen zur systolischen und diastolischen Funktionsbeurteilung **(Helfen/Palm/Claussen)**, 90 min
19. 14:00 Sonoanatomie der Herzklappen, Funktion; Doppler-Normwerte **(Claussen)** 30 min
20. 14:30 - 15:15 Grundlagen der Beurteilung von Mitralklappeninsuffizienz und Mitralklappenstenose (Helfen), 45 min
Pause
21. 15:30 - 16:30 Live – Schall, Praxis Vertiefung des bisher Eingebühten, **(Helfen/Palm/Claussen)**, 60 min

Sonntag 26.01.2019

22. 10:00 Grundlagen der Beurteilung von Aortenklappeninsuffizienz **(Helfen)** und Aortenklappenstenose **(Helfen)**, 45 min
23. 10:45 - 11:45 **Praxis strukturierte Herzklappenuntersuchung, (Helfen/Palm/Claussen)**, 60 min
Pause
24. 12:00 Notfallechokardiographie inklusive akutes Cor pulmonale **(Claussen)**, 30 min
25. 12:30 Perikarditis/Perikarderguss/Punktion **(Palm)**, 30 min
26. 13:00 - 13:30 Intrakardiale Massen (Thrombus/Tumoren) **(Helfen)**, 30 min
Pause (30 min)
27. 14:00 - 15:00 **Praxis Wiederholungsübungen, (Helfen/Palm/Claussen)**, 60 min

28. 15:00 Erfolgskontrolle (schriftlich, Multiple Choice-Fragen), 30 min
29. 15:30 Besprechungen, Zusammenfassungen, Ausgabe der Kurs-Bescheinigungen (**Helfen**), 30 min
30. 16:00 Kursende